



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

**DIPARTIMENTO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
E SCIENZE MATEMATICHE**

SCHEDA ATTIVITÀ

INCARICO DI LAVORO AUTONOMO

<i>Titolo del progetto</i>	Orientamento e tutoraggio studenti del Master di secondo livello in Bioinformatica e data science.
<i>Soggetto proponente</i>	Moreno Falaschi
<i>Obiettivi e finalità</i>	Fornire agli studenti che intendono iscriversi al Master di secondo livello in Bioinformatica e data science (o già iscritti ma che devono ancora superare gli esami o devono fare il tirocinio) una preparazione adeguata per affrontare con successo gli esami in ambito matematico ed informatico e l'uso di strumenti matematici ed informatici per il tirocinio.
<i>Responsabili delle attività di progetto</i>	Moreno Falaschi e Maria Lucia Sampoli

<i>Durata dell'incarico</i>	30 giorni
<i>Requisiti/competenze richieste</i>	Laurea specialistica, magistrale o diploma vecchio ordinamento in Matematica. Sarà valutato come titolo preferenziale il dottorato di ricerca in Matematica. Inoltre il candidato deve avere competenza nei linguaggi di programmazione quali Matlab, Python o C++. Le competenze di programmazione sequenziale e/o parallela/HPC costituiscono un requisito che verrà valutato.
<i>Descrizione dell'attività complessiva di progetto</i>	Il progetto prevede attività di assistenza e tutoraggio rivolte agli studenti su tematiche legate alla matematica e alla programmazione. In particolare, verranno forniti informazioni e chiarimenti agli interessati alla nuova edizione del master in particolare sugli aspetti di matematica e programmazione. Per quanto riguarda gli studenti iscritti alla attuale edizione del master saranno forniti approfondimenti su argomenti di algebra lineare, statistica e sui principali linguaggi di programmazione, con l'obiettivo di supportare gli studenti nello sviluppo delle competenze teoriche e pratiche necessarie per affrontare con successo gli esami ed il tirocinio del Master.

Il Proponente

Moreno Falaschi

Il Responsabile del Progetto

Moreno Falaschi

Maria Lucia Sampoli